

## LINUX; SISTEMA OPERATIVO

**ÁREA FORMATIVA**  
INFORMÁTICA

**DURACIÓN**  
50H

**MODALIDAD FORMATIVA**  
Semipresencial, Distancia.

### DESTINATARIOS

- Profesionales del sector de la Informática, estudiantes y cualquier persona en general interesada en adquirir conocimientos en el manejo de este sistema operativo.

### OBJETIVOS

El objetivo de este curso es profundizar en el sistema operativo LINUX para usuarios que ya utilizan este sistema y pretendan ampliar conocimientos sobre él.

### TITULACIÓN

Los participantes que hayan realizado con aprovechamiento el Curso, recibirán el correspondiente **Diploma del Curso LINUX; Sistema Operativo** expedido por Isonor Quality.

### TEMARIO

#### **MÓDULO 1: Introducción a GNU/Linux**

##### **TEMA 1. Introducción al Sistema GNU/Linux**

Introducción

¿Qué es GNU y el Software Libre?

¿Qué es GNU/Linux?

La Licencia de Linux

Linux Hoy en Día

Un Paseo por Nuestro Sistema GNU/Linux

Lo que hemos aprendido

Test

## **TEMA 2. Introducción a la Administración de Sistemas GNU/Linux**

Perfil del Administrador  
Tareas del Administrador  
Distribuciones GNU/Linux  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **MÓDULO 2: Administración de Sistemas GNU/Linux**

### **TEMA 3. Instalación de Linux**

Preparándose Para la Instalación  
Particionamiento del Disco Duro  
Formas de Instalación  
Cómo Generar un Diskete de Instalación  
Instalación desde CD-ROM  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

### **TEMA 4. Herramientas Básicas para el Administrador**

Introducción  
Herramientas Gráficas y Línea de Comandos  
Documentos Estándares  
Documentación del Sistema en Línea  
Shell y Scripts  
Herramientas Genéricas del Administrador  
Otras Herramientas  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 5. Intérprete de Comandos**

Comandos Básicos  
Comandos en Background  
Intérprete de Comandos (shell)  
Programación Shell  
El Editor Emacs  
El Editor Vim  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 6. Sistema de Ficheros**

Sistema de Ficheros  
Sistemas de Ficheros en un Sistema GNU/Linux  
Puntos de Montaje  
Permisos  
Enlaces  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 7. Arranque y Servicios**

Niveles de Arranque y Servicios  
Fichero /Etc/Inittab  
Comando Init  
Arranque del Sistema con Diskete  
Configuración del Gestor de Arranque LILO  
Configuración del Gestor de Arranque GRUB  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 8. Usuarios y Grupos**

Gestión de Usuarios  
Ficheros de Configuración de Usuarios y Grupos  
Comandos Útiles para la Gestión de Usuarios  
Añadiendo Usuarios  
Añadiendo Grupo  
Vencimiento de Contraseña  
Eliminando Usuarios  
Poniendo Atributos al Usuario  
Configuración de Grupos y Usuarios con la Herramienta Gráfica de Red Hat Mandrake 9  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 9. Administración de Paquetes**

Herramientas de Gestión de Paquetes  
Paquetes TGZ  
Red Hat Paquetes RPM  
Debian: Paquetes DEB  
Administración de Paquetes en Red Hat Linux Mandrake 9  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 10. Configuración de la Red**

Introducción  
Introducción a TCP/IP  
¿Qué es TCP/IP?  
Conceptos en TCP/IP  
¿Cómo Asignar una Dirección Internet?  
¿Cómo se Debe Configurar la Red?  
Configuración de Red en Red Hat Linux 9  
Lo que hemos aprendido  
Test  
Actividades

## **TEMA 11. Impresoras**

Introducción

CUPS

Configuración de la Impresora en Red Hat Mandrake Linux 9

Lo que hemos aprendido

Test

## **MÓDULO 3: Seguridad**

### **TEMA 12. Seguridad**

Introducción

Tipos de Intruso

Backup

Spyware y Adware

Encriptación

Antivirus

Navegación Segura

Sistemas de Recuperación, Mantenimiento y Borrado Seguro de Ficheros

Firewall

Tipos de Ataques

Software de Seguridad

Distribuciones Orientadas a Seguridad

Configuración Seguridad en Red Hat Linux Mandrake 9

Lo que hemos aprendido

Test

### **TEMA 13. Copias de Seguridad**

¿Por qué Hacer Copias de Seguridad?

¿A Qué se Debe Hacer una Copia de Seguridad?

Políticas de Copias de Seguridad. Tipos Backups

Medios Utilizados para el Almacenamiento de Backups

Comandos y Aplicaciones Utilizados en la Realización de Backup

Lo que hemos aprendido

Test

Actividades

## DOCENTES

Profesorado con acreditada experiencia en la materia.

